



**Zum Titelbild: Konfokale Aufnahme einer Doppel-Färbung gegen Serotonin und cGMP nach Simulation mit einem NO-Donor (s. Artikel Bicker und Stern S. 4)**

NEUROWISSENSCHAFTLICHE  
GESELLSCHAFT

**Vorstand der  
Amtsperiode 2007/2009**

*Präsident:*  
**Prof. Dr. Mathias Bähr, Göttingen**

*Vizepräsident:*  
**Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln**

*Schatzmeister:*  
**Prof. Dr. Andreas Draguhn, Heidelberg**

*Generalsekretär:*  
**Prof. Dr. Ulrich Dirnagl, Berlin**

*Sektionssprecher  
Computational Neuroscience:*  
**Prof. Dr. Ad Aertsen, Freiburg**

*Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik:*  
**Prof. Dr. Michael Frotscher, Freiburg**

*Klinische Neurowissenschaften:*  
**Prof. Dr. Hans-Peter Hartung, Düsseldorf**

*Kognitive Neurowissenschaften:*  
**Prof. Dr. Niels Birbaumer, Tübingen**

*Molekulare Neurobiologie:*  
**Prof. Dr. Eckart Gundelfinger, Magdeburg**

*Neuropharmakologie und -toxikologie:*  
**Prof. Dr. Rainer Schwarting, Marburg**

*Systemneurobiologie:*  
**Prof. Dr. Ulf Eysel, Bochum**

*Verhaltensneurowissenschaften*  
**Prof. Dr. Uwe Homberg, Marburg**

*Zelluläre Neurobiologie:*  
**Prof. Dr. Hanns Hatt, Bochum**

Inhalt	3
HAUPTARTIKEL	
<b>Gerd Bicker und Michael Stern</b>	4
NO als Regulator neuronaler Motilität und Regeneration in einfachen Nervensystemen	
<b>Walther Akemann und Thomas Knöpfel</b>	12
Genetisch codierte optische Sensoren des neuronalen Membranpotenzials: Was sind die Perspektiven für die hochauflösende Messung elektrischer Signale in kortikalen Hirnstrukturen?	
<b>Andre Fischer</b>	21
Epigenetik: Nadelöhr neuronaler Erkrankungen?	
ARTIKEL DES QUARTALS	29
<b>Marc Tittgemeyer und Markus Ullsperger</b>	
Connectivity-based segregation of the human striatum predicts personality characteristics	
NACHRUF	
Hansjürgen Matthies (1925 -2008)	31
INTERVIEW	
Neurologe und Hirnforscher – ein Job für 30-Stunden-Tage?	32
Ein Interview mit Rosemarie Grantyn	
PREISE	
Gertrud-Reemtsma-Promovendenpreis	37
Preis der Dargut und Milena Kemali Stiftung für Klinische und Grundlagenforschung in den Neurowissenschaften	37
Tom Wahlig Advanced Scholarship	38
NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT	
Einladung zur Mitgliederversammlung auf der 8. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft (26. – 29. März 2009)	28
Ergebnisse der Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft für die Amtsperiode 2009 – 2011	38
Programmübersicht der 8. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft vom 25. – 29. März 2009	39
Stipendien für die Göttinger Jahrestagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2009	40
BÜCHER	
Der Fackellauf des Wissens „Nur Wissen kann Wissen beherrschen: Macht und Verantwortung der Wissenschaft“	41
AUSBLICK	42
IMPRESSUM	42